

FAKTOR DARI FUNGSI POLINOMIAL

Petunjuk Pengeraan:

- Kerjakan LKPD ini secara berkelompok.
- Kalian bisa bertanya kepada guru jika mengalami kesulitan.
- Waktu penyelesaian LKPD adalah 20 menit.

Kegiatan 1 Menentukan Faktor dari Polinomial

Berdasarkan materi pada pertemuan sebelumnya, tentukan faktor dari

$$f(x) = 2x^4 - 9x^3 - 7x^2 + 9x + 5$$

Jawab:

//

Kegiatan 2 Menghitung Pembuat Nol Fungsi Polinomial

Faktor dari fungsi polinomial $f(x) = x^3 + 4x^2 - 9x - 36$ adalah ...

“

Jawab:

”

“

Pembuat nol fungsi ditentukan dengan menyelesaikan persamaan polinomial $f(x) = 0$.

$$f(x) = 0 \Leftrightarrow a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0 = 0$$

$$a(x - c_1)(x - c_2) \dots (x - c_n) = 0$$

$$x = c_1 \text{ atau } x = c_2 \text{ atau } \dots \text{ atau } x = c_n$$

Pembuat nol fungsi polinomial $f(x) = x^3 + 4x^2 - 9x - 36$ adalah ...

Jawab:

”